PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number:

04-130963

(43)Date of publication of application: 01.05.1992

(51)Int.CI.

G06F 15/20

(21)Application number: 02-250280

(71)Applicant: HITACHI LTD

HITACHI SETSUBI ENG

CO LTD

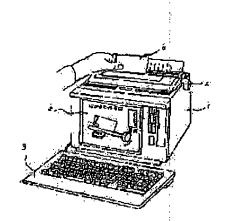
(22) Date of filing:

21.09.1990

(72)Inventor: ITO RYUICHI

KATAYOSE MAMORU IWASAKA TAKAHIRO

(54) INFORMATION PROCESSOR



(57)Abstract:

PURPOSE: To set up standardized paper in a printer and to prevent the generation of misprinting in a printing direction by displaying the setting direction of the paper at the time of printing data on the paper based upon decision obtained operator's printing data relating to format information and printing processing. CONSTITUTION: The setting direction of printing paper, especially a postal card having a high additional value, which is determined by a printer built in an information processor 1 or a printer connected to the processor 1 is displayed on a display device 2. After setting up a printing condition, a postal card discriminating position indicating whether printing paper is a postal card or not is formed on the display means. When the printing paper required by an operator is a postal card, the display part indicating the setting direction of the postal card is displayed

on the display device 2. When data to be processed by the operator are not a postal card, printing processing is directly started from the setting of a printing condition. Since the operator can check the document format of a postal card displayed on the upper right part of the display screen, misprinting due to the missetting of paper on the printer can be reduced.

LEGAL STATUS

[Date of request for examination]

[Date of sending the examiner's decision of rejection]

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

[Number of appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of requesting appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of extinction of right]

Copyright (C); 1998,2003 Japan Patent Office

⑲ 日本 国特許庁(JP)

10 特許出願公開

◎ 公開特許公報(A) 平4-130963

®Int. Cl. ⁵

識別記号 庁内整理番号

母公開 平成4年(1992)5月1日

G 06 F 15/20

12/23/04 THU 12:40 FAX 714 540 9823

566 R

6945-5L 6945-5L

審査請求 未請求 請求項の数 2 (全5頁)

9発明の名称 情報処理装置

②特 願 平2-250280

❷出 頗 平2(1990)9月21日

⑩発 明 者 伊 藤 隆 一 茨城県日立市会瀬町2丁目9番1号 日立設備エンジニア リング株式会社内

②発明者片寄 守 茨城県日立市東多賀町1丁目1番1号 株式会社日立製作 所多賀工場内

@発 明 者 岩 坂 貸 弘 茨城県日立市東多賀町1丁目1番1号 株式会社日立製作 所多賀工場内

⑪出 願 人 株式会社日立製作所 東京都千代田区神田駿河台4丁目6番地

⑦出 願 人 日立設備エンジニアリ 茨城県日立市会瀬町2丁目9番1号

ング株式会社

倒代 理 人 弁理士 小川 勝男 外2名

明 和 書

1,発明の名称

情報処理装置

- 2.特許請求の範囲
 - 1. 外部より入力した情報を情報処理する手段と、 外部に情報を出力時には電気的に接続した情報 出力装置より出力する印刷処理手段と表示装置 に情報を表示する手段を有する情報処理装置に おいて、新記情報処理装置の定形用紙印刷処理 時に情報出力装置へ定形用紙セット方向を表示 装置により、表示する手段を設けたことを特徴 とする情報処理装置。
 - 2. 請求項第1項において、前記表示装置へ定形用紙申刷後の紙略図を表示することを特徴とする情報処理装置。
- 3. 発明の詳細な説明

〔産業上の利用分野〕

本発明は情報出力を印字数置によって行う情報 処理装置において、用紙をセツトする方向を操作 者に集内する機能を個える情報処理装置に係る。 【従来の技権】

世来この種の情報処理装置は、情報処理部と中学部とが削装置として完全に独立しているか、情報処理をから一位体で構成された一体形の情報処理装置とに大別される。前者についているの情報処理装置として、その使用した情報処理装置は、内蔵しているので対し、後らの情報処理装置は、内蔵しているのの、過常内蔵はあるものの、過常内蔵はあるものの、過常内蔵はあるものの、過常内蔵はあるものの、過常内蔵はあるものの、過常内蔵はあるものの、過かである。

印字裝置は機々な印字方法があるが、印字部が 独立、内離いかんに係らず、印字装置自体の価格。 印字品質、印字中の最音性等から、熱転写方式に よる印字装置が広く一般に普及している。

これら熱転写印字装置の場合、水平状態にある プラテンにより給紙した印刷用紙を、巻取り可能 なインクリポンを収納したリポンカートリンジが、 プラテン軸と並行な位置関係にあり、節記リポン カートリンジを左右往復動作させることで印字を

特別平4-130963(2)

行つている.

多種多様な無転写印字装置もそのほとんどが印字装置が持つ固有の印刷条件と情報処理時に操作者が決定する条件設定により用紙の印字装置へのセット方向が予め設定されている。

[発明が解決しようとする課題]

上記位来技術では前記印学装置の構成から、ブラテン輸と水平な印字処理を行う印刷処理、即ちプラテン輸上に沿つて印字することが最も印字処理時間の短縮、印字位置制度の向上及びインクリボンの効率的な活用に繋がるため、その印刷用紙と印刷情報の方向(以下用紙の縦横方向、印写関係をうたののは次の関係が有った。

一例として、4辺が短辺と長辺からなる長方形 上の印刷用紙においては以下の印刷条件によって、 印刷処理が成立していた。

(1) 用紙方向 級長 文字方向 報答き

期情報処理が行われ、上記不具合が発生した場合、 その損失は非常に大きいものがあつた。

[無組を解決するための手段]

上記目的を認成する為に、本務明は情報処理を記したおける、特に定形用紙印刷情報処理を行う場合の与える印刷保証におから、その情報処理装置がある。)と定形用紙との位置関係を定形用紙の書き、(例えば用紙の向:殺・文字の方向:殺者を記がある。)の制脈し、印刷処理のユーザ所望データ入力ニットで構成処理を記載した表示装置から操作者に定形用紙の印刷を設ける。

(作用)

本発明によれば、操作者は印刷処理の作業にかかる際、情報処理装置を確動する初期条件及びプリンタ判別機能に予め指定したプリンタと定形用紙の印刷位置のセット方向が、用紙の書式提択時に含式情報として記憶され能記書式情報及び印刷

用紙のセツト方向 横長

- (2) 用紙方向 模長 文字方向 模響き 用紙のセツト方向 模長
- (3) 用紙方向 積長女字方向 縦書を・ 用紙のセット方向 級長
- (4) 用紙方向 模長文字方向 検書き用紙のセシト方向 模長

以上の関係から利用者は情報処理装置に文字により表示される印刷処理情報をもとに印字装置に 印刷用紙をセントしていた。

しかし従来この種の情報処理装置が扱示する印刷情報は、利用者が情報処理中、即ち装置を使用中においては利用者が印字装置と印刷用紙の関係を容易に表していることなく、用紙のセント違いから印刷処理中あるいは、印刷処理後に気づくことが多く、苦だ使い勝手が悪く問題となっていた。特に定形用紙の印刷に望っては、定形用紙の印

処理に関する操作者からの印刷データから判断し、 定形の用紙印刷時のセツト方向を表示する。

操作者は前記表示に従い、また確認する事が可能となり、定形用紙をプリンタにセットすることで印刷方向の間違い印刷を防止することができる。 【実施例】

以下、本発明の表施例を定形用紙の一種である 患者を例にとり、以下図面をもとに説明する。

第1 図は本発明に係る情報処理装置の印刷処理を操作者が行つているときの斜視図である。操作者は入力装置 3 よりデータを入力し、プリンタを内蔵したプリンター体形情報処理装置 1 の表示部 2 を見ながら、業書4をセットしているところで

第2回のフローチャートは操作者が情報処理作業を開始、印刷処理を行い情報処理作業を終了するまでの一例をフローチャートにしたものである。 次に第2回のフローチャートに沿つて操作者何から見た操作手順を説明する。これらは操作者が 情報処理装置1による情報処理操作をすることに

特開平4-130963 (8)

よりイニシャルセントS11が稼動する。稼動後、プリンタ判別S12で情報処理装置に接続するプリンタの種類判別を行う。もちろん第1四に示す情報処理装置1はプリンタを内離しているので、プリンタ判別S12は固定する。

更に製作者は文書作成等の情報処理を行う場合、 条件設定S 1 3 で所望する印刷用紙の複類及び用 紙の方向、文字の方向(以下文書書式)等を予め 設定する。

この時プリンタを内蔵する情報処理装置1.並びにプリンタ別体形の情報処理装置は、そのプリンタ因有の朝約条件で印刷用紙の程敷及び印刷時の用紙のセット方向が決定しているため、操作者はその制約条件内での条件設定となる。以下第3 図に印刷処理16の印刷処理開始から終了までの印刷処理フローの辞報な実施例を説明する。

印刷条件数定S21は、入力データから情報処理した印刷データに所望する印刷条件の数定を行うもので印刷枚数、給紙方法の指定及び印刷する 区間等を投示する。

より印刷用級のセットを行うプラテンノブ 6、またプラテン報に沿つて定右往復動作するインクリポンカートリッジ 7を表示する。このプラテン戦 5 に巻きつくよう表示する印刷用紙は業者 4 であり、操作者が入力した業者 4 の文書書式表示状態を表示師 2 右上に同時に表示する。

第4回に示す業者セツト方向は、業者の根方向、 検書きの場合を示す。この場合は、印刷書式と集 書の方向はブリンタの用紙セツト方向とは一致し ている。このようにして操作者自身が決定した準 書の書式を確認することができる。

第5回についても四様に業者の者式と用紙のセ ツト方向は一致している。

しかし第6箇、第7箇に示す書式とプリンタに セットする方向は一致していない。第6回の集書 の文書書式は

用紙方向 概長 文字方向 能害者

用紙のセツト方向 横長 である。

また第7回について

この印刷条件設定S21設定時に操作者は表示部から各条件設定を行うための項目を設定する。 従来技術ではこの時点で、操作者の印刷条件設定 が完了していた。

次に前記類書のセット方向の表示例を第4回。 第5回,第6回,第7回に示す。

第4回ではプリンタ自体を強闘するため、プリ ンタのプラテン報5、またその先端に手動振作に

用紙方向 模長

文字方向 程書き

用紙のセツト方向 経長

であるため第6四、第7回の書式はセント方向と 概念的に一致しない。この理由は前記従来技術項 に述べた通りである。

本実施例からも明らかの如く、提作者が所望した業書の文書書式と印刷時の業書セット方向の危険はない場合、業書のセット方向案内表示を設ける事により提作者が印刷時にセット方向案内に発さる。この時後できる。この時後できる。更にプリンタの用紙セット間違いによる印刷ミスを低減するという効果を有する。

また操作者が所望する印刷処理は、操作者によっては使用態度の高い書式で頻繁に印刷処理S16を行う場合、既に操作者にとっては業者のセットが明らかな場合が考えられる。この場合は、集響のセット方向を表示すること無く印刷処理に入る

特留平4-130963 (4)

ように、印刷条件の設定時に任意に選択できるよ うにする。

即ち葉客のセット方向の表示判断個所を設ける ことで、操作者は表示無しの選択を行えば集書の セット方向案内を省略することができ、印劇処理 の高速化を図ることができるという効果も有する。

さらに本実施例では、業費を例に記述したが、 既に印刷欄や処理項目等が印刷された定形用紙へ も容易に実施することができ、同様の効果を得る ことができる。

(発明の効果)

以上説明したように本発明によれば、定形用紙への印刷情報処理時において表示数配に定形用紙の書式及びプリンタへのセント方向を表示することができるので、操作者は前配案内に従い定形用紙をプリンタにセントすることで、用紙のセント方向間違いによる印刷間違いを促減することがで
カス

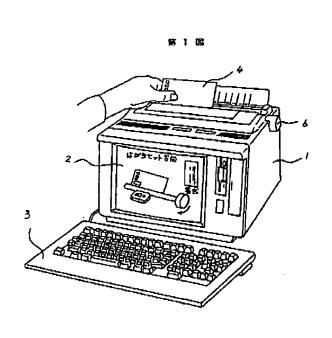
また用紙のセツト方向の表示処理を操作者自身 で任意に選択する手段においては、 組作者がセツ ト方向の設示を選択しない場合は、セツト方向の 表示分の情報処理時間を短額できるという効果も 材する。

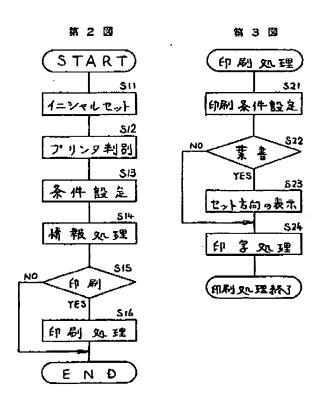
4. 図面の簡単な説明

第1回は情報処理装置の印刷処理を操作者が行っているときの斜視図、第2回はプリンター体形情報処理数量のフローチャート、第3回は印刷処理の詳細なフローチャート、第4回から第7回は表示部に表示する変容のセント方向を示す案内表示を示す図である。

1 … ブリンター体形情報処理装置。2 … 表示部、3 … 入力装置。4 … 獲書、5 … プラテン軸、6 …プラテンノブ、7 … イングリボンカートリンジ・ 代理人 弁理士 小川 歴男







-400

特周平4-130963 (5)

